

SINESPEC®

www.sinespec.cn



近红外高光谱相机

SINESPEC SP150M

一款在农业、林业、地质勘查、生态环境等
应用广泛的便携式高光谱相机



广东赛斯拜克技术有限公司

SP150M近红外高光谱相机特点:

- 1、光谱范围广,可覆盖400-1700nm的近红外光,波长分辨率优于6nm,多达256个光谱通道;
- 2、数据采集速度快,全谱段 ≥ 300 fps, ROI后可实现3300Hz;
- 3、多种焦距镜头可选,8mm/16mm/25mm/35mm焦距镜头可根据用户需求更换;
- 4、采用高衍射效率的透射光栅分光元件,可获得更精准、更高分辨率的光谱数据;
- 5、采用12V直流供电方式,功耗小于15W;
- 6、可适配多种探测器;
- 7、全自动光谱数据采集与存储;
- 8、采集软件+SDK可提供便捷易用的二次开发支持。

技术参数:

型号	SP150M
参数	近红外高光谱相机
分光方式	透射光栅
光谱范围	900-1700nm
光谱波段数	256
光谱分辨率	优于6nm
狭缝宽度	30 μ m
透射效率	>60%
F数	F/2.0
探测器	InGaAs
空间像素数	320
像素尺寸	30 μ m
有效像素位深	14 bits
采集速度	全谱段 ≥ 300 fps
视场角 (FOV)	15.6°@f=35mm
瞬时视场角 (IFOV)	0.85mrad@f=35mm
SNR(PEAK)	600/1
杂散光	<0.5%
数据接口	GigE
镜头接口	C-Mount
可选镜头焦距	8mm/16mm/25mm/35mm
供电	12 V DC
功耗	<5 W (TEC off)/<12 W (TEC on)
工作温度	'0-40°C
存储温度	'0-50°C
软件	采集软件+SDK
包装	定制包装箱

应用领域:

<h3>农业</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 病虫害分析 ▶ 农药喷洒分析 ▶ 农作物病害防治 ▶ 产量评估 ▶ 种植面积评估 	<h3>林业</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 森林、草皮覆盖面积评估 ▶ 植物长势评估 ▶ 森林病虫害防治 ▶ 树种识别、生物量估计 ▶ 灌溉指导、施肥指导 	<h3>水文环保</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 水质检测 ▶ 工业废水、污染源排除 ▶ 水污染空间分布及迁移特征分析 ▶ 江河湖泊水文环境监控 ▶ 潮汐预警 ▶ 蓝藻、绿藻、赤潮的预警 ▶ 重金属污染 
<h3>工业</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 工业分选、建筑垃圾分选、肉类分选、塑料分选 ▶ 瑕疵检测(钢铁、光伏发电组件、液晶屏等) ▶ 颜色检测(塑胶、布料、印染) ▶ 高压电力巡检、交通型号灯巡检 	<h3>矿产勘查</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 寻找矿场 ▶ 天然气、油田勘测 ▶ 矿石品质筛选 ▶ 矿物填图 ▶ 矿物成分探测 ▶ 成矿预测 	<h3>生物医药</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 病原观察 ▶ 药物研究 ▶ 药品分选 ▶ 微创治疗 
<h3>国防公安</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 敌情侦查 ▶ 地形分析 ▶ 反伪装 ▶ 地面危险预警 	<h3>艺术考古</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 文物监控 ▶ 文物档案存储 ▶ 文物扫描修复 ▶ 壁画修复 ▶ 艺术品鉴定 	<h3>食品安全</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 蔬菜新鲜度检测 ▶ 水果生熟检测 ▶ 水果新鲜度检测 ▶ 水果分类、分级 ▶ 生鲜肉类检测 

广东赛斯拜克技术有限公司 (三恩时旗下)

地址:广东省广州市增城区新城大道400号低碳总部园B33栋6-8层

电话: 400-888-5135 13500023589 邮箱: 3nh@3nh.com 网址: www.sinespec.cn